



Stek Wonen
t.a.v. de heer R. Jutten
Postbus 126
2160 AC Lisse

E-mail	uw kenmerk	ons kenmerk	datum
--	--	210117-MH	19 april 2022

Onderwerp : Advies driftreductie Loosterweg 16-18 te Voorhout
Projectnummer : 2490725

Geachte heer Jutten,

Langs deze weg doen wij u ons advies toekomen met betrekking tot het voorkomen van drift van gewasbeschermingsmiddelen toegepast in de bollenteelt richting de woonbestemming met tuin aan de Loosterweg 16 te Voorhout.

Aanleiding en doelstelling

De aanleiding van voorliggend schrijven wordt gevormd door de beoogde bestemmingsplanwijziging op de percelen. Hiervoor is voor de twee locaties een voorlopig bestemmingsplanwijziging ingediend, welke door de Omgevingsdienst West-Holland (ODWH) is beoordeeld. De beoordeling van beide locaties is in een tweetal brieven vastgelegd (kenmerk: D2022-005456; d.d. 20 december 2021 & kenmerk: D2022-005761; d.d. 20 december 2021).

In het schrijven van de ODWH is aangegeven dat de te realiseren bollengrond direct naast de voorgenomen woonbestemming met tuin is gelegen. Maatregelen dienen genomen te worden om drift van gewasbeschermingsmiddelen richting de woonbestemming met tuin te voorkomen om zodoende een aanvaardbaar woon- en leefklimaat te creëren. Tevens dient de overlast en stofvorming veroorzaakt door landbouwvoertuigen verminderd te worden. Doel van voorliggend schrijven is het leveren van de benodigde adviezen om drift richting de woonbestemming met tuin te voorkomen.

Ligging en huidig gebruik

Het plangebied bevindt zich op het perceel aan de Loosterweg 16-18 te Voorhout. Het plangebied is gelegen in de kadastrale gemeente Voorhout, sectie B, nummers 5733 en 4966 en gemeente Lisse, sectie A, nummer 1231. De coördinaten (RD) van het centrale punt van de locatie zijn; X: 95.839, Y: 473.805. De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van ongeveer 15.000 m² en is volledig onverhard.

Het plangebied ligt momenteel braak na een in 2021 (27 september tot 18 oktober) uitgevoerde sanering. Ten tijde van de sanering is puinhoudende grond ontgraven, gezeefd en afgevoerd. De locatie is aangevuld met gebiedseigen grond (zand). De uitgevoerde werkzaamheden zijn beschreven in een evaluatierapport (Adverbo, kenmerk: 2490543; d.d. 14 januari 2022).

De ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven in onderstaande figuur (1).



Figuur 1. Ligging onderzoeksgebied in paars aangeduid (bron: opdrachtgever)

Toekomstige inrichting/geplande werkzaamheden

De locatie wordt, om deze geschikt te maken voor bollenteelt, diepgespit tot 2,0 m -mv. Na de werkzaamheden wordt het plangebied in gebruik genomen voor bollenteelt. In de links geplaatste afbeelding van figuur 1 is de toekomstige bollengrond aangegeven in paars. De toekomstige woonbestemming met tuin is geel gearceerd.

Reductie drift en overlast landbouwvoertuigen

Geadviseerd wordt om drift van gewasbeschermingsmiddelen richting de woning met tuin te reduceren dan wel te voorkomen middels de aanplant van een windhaag (vanggewas). Hierbij wordt gelijk de overlast en stofvorming veroorzaakt door landbouwvoertuigen verminderd. Uit onderzoek is gebleken dat een windhaag drift aanzienlijk kan beperken¹. Een haag van kale bomen kan resulteren in een reductie van circa 70%, bij een volblad situatie is dit circa 90% (kan oplopen tot 97%). De bladontwikkeling gedurende het jaar en de dichtheid van de haag heeft een invloed op de mate van reductie. De ODWH heeft als eis gesteld om voor de windhaag een wintergroene soort te gebruiken.

Een windhaag dient tevens te voldoen aan de volgende randvoorwaarden^{2,3}:

- De windhaag dient een minimale hoogte te hebben van het te bespuiten gewas en de hoogste in werking zijnde spuitdop. De ODWH heeft aangegeven dat de windhaag een minimale hoogte van 1,5 m dient te hebben;
- De windhaag dient aaneengesloten te zijn zonder openingen tussen de beplanting;
- Het bladoppervlak heeft een dichtheid van minimaal 90%;
- Tussen de windhaag en de buitenste gewassen bevindt zich een teeltvrije zone van minimaal 3,25 m.

De gekozen plantensoort voor de windhaag dient te kunnen groeien op een kalkrijke zandgrond met een lage grondwaterstand. Tevens dient de soort niet gevoelig te zijn voor (zee)wind en direct zonlicht. Bij het kiezen van de soort kan tevens worden gekeken naar factoren als esthetische waarde (e.a. bloemen en kleur), ecologische waarde, onderhoudsgevoeligheid, prijs van aanschaf en groeisnelheid (wanneer wordt de benodigde hoogte/dichtheid behaald).

De windhaag dient op dusdanige wijze onderhouden te worden dat de benodigde hoogte en dichtheid in stand worden gehouden². Hierbij kan gedacht worden aan het niet te fors snoeien van de beplanting en bijplanten indien de benodigde dichtheid niet wordt behaald. De maximale plantafstand mag niet groter zijn dan 0,75 m.

¹ Plant Research International Wageningen UR, Van de Zande, J. C., & Wenneker, M. (2014, april). Onderzoek naar driftblootstelling van omstanders en omwonenden door boomgaard bespuitingen.

² Nederlandse Fruittelers Organisatie. (2018, juli). Informatieblad Windhaag in combinatie met standaard spuittechniek (inclusief aanleg- en onderhoudsprotocol windhaag).

³ Waterschap Zuiderzeeland. (2021, maart). Informatieblad 'Driftreductie opwaarts en zijwaarts spuiten open teelten'.

Naast bovenstaande kunnen de volgende aanvullende maatregelen worden genomen om de drift te reduceren dan wel te voorkomen:

- Het gebruik en de afstelling van de juiste doppen en spuitbomen kan resulteren in een afname van drift^{3,4,5};
- Investering in driftreducerende technologie⁴;
- Bij de besproeiing rekening houden met de windsnelheid en -richting. Aanbevolen wordt om te bespuiten bij een maximale windsnelheid van 3,0 m/s⁵;

Uiteindelijk kan voor meerdere soorten naald- en loofbomen (of struiken) worden gekozen welke geschikt zijn om in haagvorm geplant te worden. Op basis van de eisen kan een geschikte soort worden gekozen.

Mogelijke soorten zijn onder andere de taxus, levensbomen (thuja) en de laurier^{6,7}. Voordelen van de taxus zijn het zeer dichte bladoppervlak en het feit dat de soort, gezien deze langzaam groeit, weinig onderhoud nodig heeft. Gezien de soort langzaam groeit kan het wel langer duren voor de haag volledig dicht is gegroeid al kan hier bij de aanplant rekening mee worden gehouden. De taxus gedijt goed onder droge omstandigheden. De pitten van de bessen zijn licht giftig. Andere soorten met een dicht bladoppervlak en weinig benodigd onderhoud, wederom wegens een lage groeisnelheid, zijn de thuja 'smaragd' en de laurier 'Otto Luyken'.

Planten met een hogere groeisnelheid, waardoor sneller een dicht bladoppervlak wordt gerealiseerd, zijn de thuja 'levensboom' en de portugese- en gewone laurier. De genoemde lauriersoorten kunnen 60 cm per jaar groeien en zijn ook goed bestand tegen droge omstandigheden.

Een andere mogelijkheid is om een grondgebonden hekwerk/schutting aan te leggen waartegen klimop wordt geplant. Onder goede omstandigheden kan de soort snel groeien en de haag is wegens het hekwerk robuust en minder kwetsbaar voor bijvoorbeeld wind.

Conclusies en aanbevelingen

Geadviseerd wordt om de reductie van drift te verminderen middels de aanplant van een windhaag welke voldoet aan de gestelde eisen.

Wij vertrouwen erop u hiermede voldoende te hebben ingelicht. Indien u vragen heeft naar aanleiding van dit schrijven kunt u zich wenden tot ondergetekende.

Met vriendelijke groet,
Milieu adviesbureau Adverbo

M. den Haan, MSc
Managing director

⁴ Dwarswaard, A. (2019, 16 augustus). Driftbeperking: wat kan en mag. Greenity.

⁵ Centrum voor Landbouw en Milieu, Van der Wal, A. J., Kool, A., & Leendertse, P. C. (2001, december). Waarderingsstelsel voor milieumanagement in de bollenteelt.

⁶ Wat is de beste keuze voor een groenblijvende haag? (z.d.). buitenplanten.nl. Geraadpleegd op 19 april 2022, van <https://www.buitenplanten.nl/plantenpraat/wat-is-de-beste-keuze-voor-een-groenblijvende-haag>

⁷ Haag & heg. (z.d.). haag-heg. Geraadpleegd op 19 april 2022, van <https://www.haag-heg.nl/>